

## Additionner et soustraire les polynômes

**Simplifie:**

(Étapes : 1. *Écrire sans parenthèses*; 2. *regrouper les termes semblables*; 3. *additionner/soustraire les termes semblables*  
4. *écrire la réponse en ordre décroissant par degré*)

1. $(6x + 4) - (3x + 5)$	2. $(12y - 4x) - (-6y + x)$
3. $(6x^2 - 2x + 4) - (18x^2 + 6x - 2)$	4. $(16xy - 4x + 6) + (4xy - y + 7)$
5. $(7x^3 + 3x) - (3x^3 - 4x) + (x^3 + 10x)$	6. $(2y + 3) - (3y - 4) - (2y + 3)$
7. $(4x^2 + 6x - 3xy + 4) - (8x + 3)$	8. $(-4x + 3) + (-11x - 6)$
9. $(44z + 16xy - 33) - (-56z + 2xy)$	10. $(6 + 12x^4 - 6x^2 - 2x) + (2x^4 + x^2 + 4 - 10x)$

Réponses:

(1).  $3x - 1$  (2).  $18y - 5x$  (3).  $-12x^2 - 8x - y$  (4)  $20xy - 4x - y + 13$  (5)  $5x^3 + 17x$   
(6)  $-3y + 4$  (7)  $4x^2 - 2x - 3xy + 4$  (8)  $-15x - 3$  (9)  $100z + 14y - 33$  (10)  $14x^4 - 5x^2 - 12x + 10$